

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ИНТЕНСИВНОМ САДОВОДСТВЕ**

Косников С. Н. – аспирант

*Кубанский государственный аграрный университет*

В статье рассмотрены проблемы интенсификации садоводства, факторы, негативно влияющие на интенсивное садоводство, и возможные пути преодоления влияния факторов на плодовые растения.

Садоводство – важная отрасль сельскохозяйственного производства. Кризисное состояние АПК России и народного хозяйства страны в целом в сочетании с усиливающимся негативным влиянием ряда экологических факторов привело к резкому снижению продуктивности садов и ухудшению качества выращиваемой продукции. Все это отрицательно сказалось на финансово-экономическом состоянии садоводческих хозяйств.

Некоторые авторы (А. Г. Гурий, В. В. Жданов, Ю. В. Осипов) совершенно обоснованно подчеркивают, что "...проблема сложившегося катастрофического состояния отрасли садоводства не только научная. Она многоплановая и затрагивает комплекс организационно-управленческих, экономических, агроэкологических вопросов формирования садоводства как отрасли. Наука пока не в состоянии правильно оценить глобальные перемены, происходящие в экологической среде и в экономике, и адекватно реагировать на них. Ждать немедленного ответа ученых на эти перемены вряд ли возможно...". С таким утверждением, особенно тот период (1995–1996 гг.) нельзя не согласиться.

Известно, что каждый из экологических факторов (температура, влажность, УФ-радиация и др.) в пределах оптимума не является опасным. Однако значительное отклонение параметров этих факторов от нормы приводит к негативным последствиям, особенно в условиях резкого похолодания и заморозков во время цветения и образования завязи. Так было, по свидетельству А. А. Ячевского, в южной Украине в 1911–1912 гг., в Крыму в 1932 и 1933 гг., о чем сообщает В. А. Колесников, в Подмосковье в 1962 г., в Центральном Черноземье и ряде районов юга Нечерноземья в 1990 и 1994 гг. Во всех случаях фенотипические проявления негативного влияния стрессорных факторов были примерно одинаковыми, а набор экстремальных факторов в разные годы был разным.

Существует ряд факторов, негативно влияющих на качество растения. Повышенный фон УФ-радиации, несомненно, относится к числу стрессорных. Факты, однако, свидетельствуют о том, что в случаях, когда повышенный фон УФ-радиации не накладывается на негативный эффект от холодного и кислородного стрессов, то он не в состоянии преодолеть защитный потенциал растительного организма. Поэтому холодной и кислородной факторы названы нами главными, или первичными стрессорными. Все другие негативные абиотические и биотические факторы отнесены нами к вторичным стрессорам.

Каковы же возможные пути преодоления влияния стрессовых факторов на плодовые растения?

Анализ сложившейся в садоводстве ситуации показывает, что большинство сортов, на которых базируется современное садоводство, исчерпало потенциал экологической приспособляемости.

Кардинальный выход из сложившегося положения – обновление насаждений на основе использования лучших из традиционных сортов, выдержавших суровое испытание в условиях экстремальной

экологической ситуации, а также новых сортов с высоким уровнем экологической устойчивости.

Назрела необходимость в ужесточении требований к выбору земельных участков под сады. Должно неукоснительно соблюдаться правило: не возобновлять сады на площадях, где предыдущие ротации данной плодовой культуры страдали от застоя холодного воздуха зимой, подъема уровня грунтовых вод, временного затопления в период весеннего паводка или в случаях выпадения большого количества осадков и других негативных экологических факторов.

Очень важен перевод питомниководства на безвирусную основу. Вирусы, весьма вредоносные сами, усиливают предрасположенность растений к поражению их другими патогенами и вредителями, снижают потенциал экологической устойчивости растений.

Все вновь закладываемые сады должны быть высокоинтенсивного типа на основе использования лучших по комплексу признаков, в первую очередь с высоким потенциалом экологической устойчивости сортов и подвоев.

В активизации функционирования защитных механизмов и повышения устойчивости плодовых растений к вредным воздействиям экстремальных экологических факторов важное значение имеет оптимальный агрофон. По мнению многих исследователей, занимающихся проблемой уменьшения негативных последствий от кислотных осадков, на почвах с высоким содержанием органического вещества меньше сказываются последствия от происходящего подкисления почвы. Наличие в почве органических веществ гуминовой природы, в частности экотолов, являющихся предшественниками гуминовых веществ, по мнению Г. В. Лебедева (1999 г.), ведет к связыванию подвижных форм тяжелых металлов и создает благоприятные условия для питания растений.

Сложная экологическая проблема в садоводстве может быть устранена только при комплексном подходе к ее решению. Науке предстоит еще дать ответ на такой важный вопрос: как снова сделать садоводство высокорентабельной отраслью?

### **Список литературы:**

1. Голохвастова, С. Н. Всероссийское совещание по проблемам АПК / С. Н. Голохвастова // Сельскохозяйственные вести (Научно-практический журнал). – 2000. – № 2. – С. 12–16.
2. Дядченко, Д. Г. Проблемы развития садоводства в рыночных условиях / Д. Г. Дядченко // Садоводство-Виноградарство. – 2001. – № 3. – С. 3–10.
3. Ильина, И. А. Системный подход к типизации технологий плодоводства / И. А. Ильина, И. В. Хвостова, Н. Н. Сергеева // Садоводство-Виноградарство. – 2004. – № 2. – С. 1–4.
4. Минаков, И. А. Проблемы повышения эффективности садоводства в новых экономических условиях / И. А. Минаков // Садоводство-Виноградарство. – 2001. – № 1. – С. 18–26.
5. Палагута, Е. Н. Новации в садоводстве и виноградарстве / Е. Н. Палагута // Земля и жизнь (независимая аграрная газета Кубани). – 2005. – № 82. – С. 33–34.